

STRAIGHT BELT ENGINEERING PROGRAM

ベルトの選択	
シリーズ	1750
スタイル	フラッシュグリッド
材質	低湿耐摩耗性
色	黒色
選択されたロッド材質	ステンレス鋼
公称ベルト幅	48 in
実際のベルト幅	47.7 in
リンク幅	47.5

用途条件	
ベルト速度	120 ft/min
荷重タイプ	時間あたりの重量
時間あたりの重量	200000 lbf/h
駆動側のベルト温度	90 °F
ベルトとキャリア側走行路間の摩擦	0.3
搬送品が滞荷していますか？	なし

シャフト構成	
駆動シャフトジャーナル直径	2.375 in
シャフト材質	303ステンレス鋼
駆動シャフトの中央ベアリングの数	0
従動シャフトの中央ベアリングの数	0
頻繁に始動	なし
駆動タイプ	先頭駆動
投入構成	スプロケット
搬出構成	先頭駆動
独自の投入シャフト？	なし

コンベアの構成	
コンベア定義	長さと高さ
コンベア長	50 ft
揚程Δ	25 ft
計算されたコンベア角度	30°
計算された水平ラン	43.3 ft

スプロケットの選択	
スプロケットのサイズ	10.6 in (269 mm) PD, 22T
スプロケット材質	ポリウレタン黒色
カスタムボアサイズを定義しますか？	なし
ボアの説明	2 1/2インチ角
スプロケット ト部品の説 明	SERIES 1750 10.6" (22T) BLACK ULTRA ABRASION RESISTANT POLYURETHANE SPLIT SPROCKET WITH 2.5" SQUARE BORE

寸法	
ベルトの概略全長	105 ft
幅の熱膨張	0.04 in
長さの熱膨張	1.03 in

荷重	
ベルト強度評価値	1800 lbf/ft
ベルト許容強度	1470 lbf/ft
ベルト張力	441 lbf/ft
ベルト張力調整値	705 lbf/ft
使用されているベルト許容強度	47.8 %
同等の搬送品荷重	6.993 lbf/ft ²
使用条件係数	1.6
強度係数	1
温度係数	0.819
ベルト重量	6.73 lbf/ft ²
合計ライン圧力	0 lbf

スプロケット	
駆動スプロケットの最小数	24
従動スプロケットの最小数	24
選択されたボアサイズ	2.5 in
選択されたボアの形状	角
選択されたピッチ径	10.6 in
選択された歯数	22

駆動	
直進シャフト動力	10.2 hp
駆動シャフトのトルク	14800 in lbf
駆動シャフト総荷重	2890 lbf
駆動シャフトのたわみ	0.0688 in
投入シャフトのたわみ	0.013 in
シャフト速度	43.3 rpm